





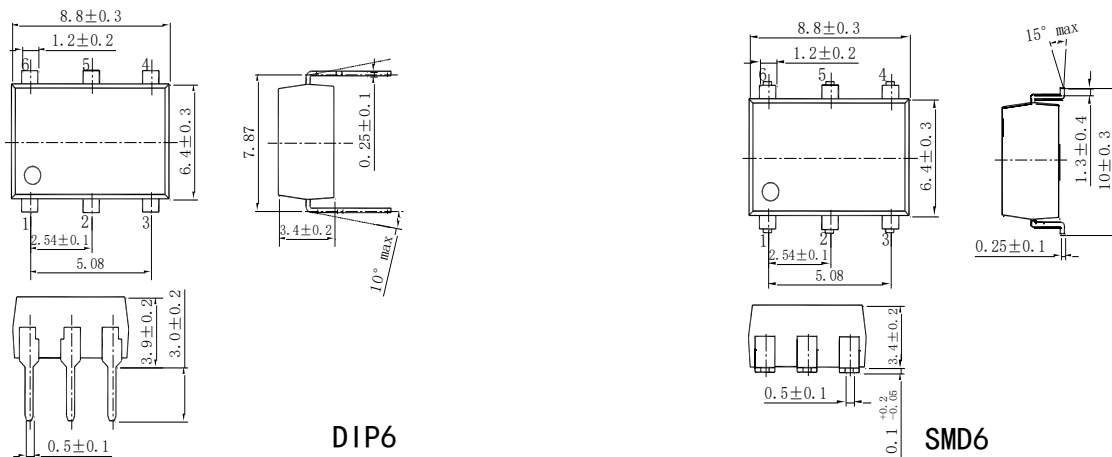
产品图片	Features 产品特性	Application 应用
 <b>DIP6</b>  <b>SMD6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Contact Form 触点形式 1a</li> <li>●Load Voltage 输出电压 600V</li> <li>●Load Current 输出电流 0.08A</li> <li>●Low Off-State Leakage Current 漏电流 1μA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●Automatic Test Equipment 自动检测设备</li> <li>●Telephone Equipment 通信设备</li> <li>●Sensing Equipment 传感设备</li> <li>●Security Equipment 安全设备</li> <li>●I/O Modules I/O 模块</li> <li>●Modem 调制解调器</li> </ul>

## Type 种类

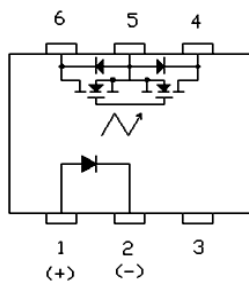
Output rating 输出额定		Marking model 标 刻型号	Part No. 订货型号	
Load voltage 负载电压	Load current 负载电流		DIP 双列直插	SMD 表面贴装
600V	0.08A	BCV216	BCV216	BCV216A

注：表示引脚类型的“A”未标刻在产品上，订货依据订货示例型号。

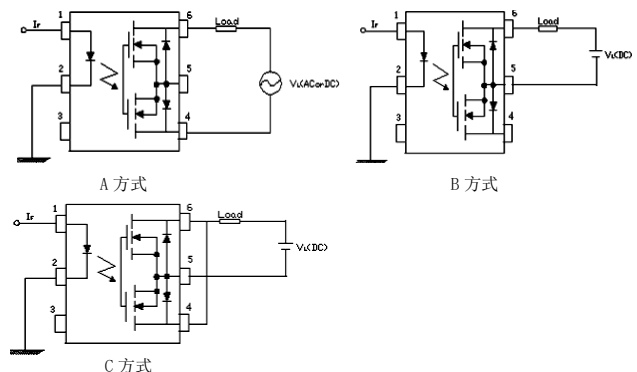
## Dimensions 外形尺寸



## Terminal Identification 引脚标识



## Wiring Diagram 接线图





## Technical parameters 技术参数 (Ambient Temperature 25°C)

## I/O Absolute Maximum Ratings 输入输出电气参数最大值

Item 项目		Symbol 符号	BCV216	
Operating Temperature 工作温度		T <sub>OPR</sub>	-40°C~+85°C	
Storage Temperature 储存温度		T <sub>STG</sub>	-40°C~+100°C	
Input 输入	Continuous LED Current 工作电流	MAX. 最大值	I <sub>F</sub>	50mA
	Peak LED Current LED 峰值电流 (f=100Hz, Duty=1%)	MAX. 最大值	I <sub>FP</sub>	1000mA
	LED Reverse Voltage 反向电压	MAX. 最大值	V <sub>R</sub>	5V
	Input Power Dissipation 输入功耗	MAX. 最大值	P <sub>IN</sub>	75mW
Output 输出	Load Voltage 输出电压	MAX. 最大值	V <sub>L</sub>	600V (AC peak or DC)
	Load Current 输出电流	MAX. 最大值	I <sub>L</sub>	0.08A
	Peak Load Current 峰值输出电流 (100ms, 1shot)	MAX. 最大值	I <sub>PEAK</sub>	0.12A
	Output Power Dissipation 输出功耗	MAX. 最大值	P <sub>OUT</sub>	450mW
Total Power Dissipation 总功耗		MAX. 最大值	P <sub>T</sub>	500mW
I/O Breakdown Voltage 输入输出间隔离电压		MAX. 最大值	V <sub>I/O</sub>	3750Vrms

## Electrical Specifications 输入输出电气参数

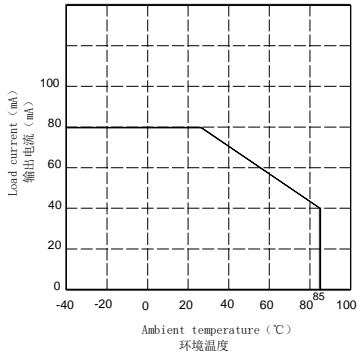
Item 项目		Symbol 符号	BCV216	Conditions 条件	
Input 输入	LED Forward Voltage 正向电压	TYP. 典型值	1.2V	I <sub>F</sub> =10mA	
		MAX. 最大值	1.5V		
	Operation LED Current 接通电流	TYP. 典型值	0.5mA		
		MAX. 最大值	5mA		
Recovery LED Voltage 关断电压	MIN. 最小值	V <sub>F OFF</sub>	0.7V		
Output 输出	On-Resistance 导通电阻	TYP. 典型值	35Ω	I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>L</sub> =100mA, within 1 sec.	
		MAX. 最大值	70Ω		
	Off-State Leakage Current 漏电流	MAX. 最大值	I <sub>LEAK</sub>	1μA	V <sub>L</sub> =Rating
Output Capacitance 输出端容量	TYP. 典型值	C <sub>OUT</sub>	100pF	V <sub>L</sub> =0V, f=1MHz	
Time parameters 时间参数	Turn-On Time 接通时间	TYP. 典型值	0.5ms	I <sub>F</sub> =5mA, I <sub>L</sub> =100mA	
		MAX. 最大值	1ms		
	Turn-Off Time 关断时间	TYP. 典型值	0.02ms		
		MAX. 最大值	0.2ms		
I/O 输入输出	I/O Insulation Resistance 绝缘电阻	MIN. 最小值	R <sub>I/O</sub>	1000MΩ	DC500V
	I/O Capacitance 隔离电容	TYP. 典型值	C <sub>I/O</sub>	0.8pF	f=1MHz
		MAX. 最大值		1.5pF	



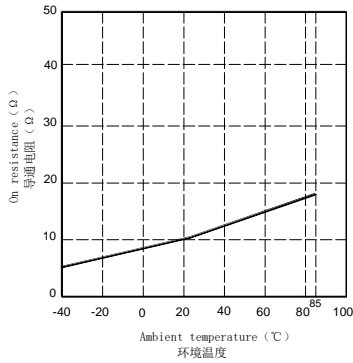
# PhotoMOS 光 MOS 继电器 (SMD6/DIP6)

## Reference Data 参考数值 (BCV216)

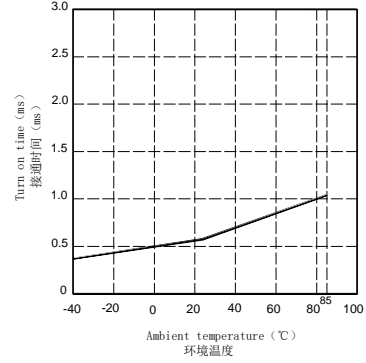
Load current Vs. Ambient temperature  
输出电流-环境温度曲线



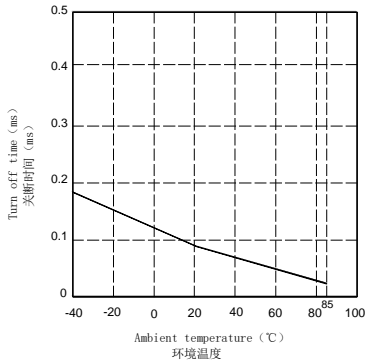
On resistance Vs. Ambient temperature  
导通电阻-环境温度曲线



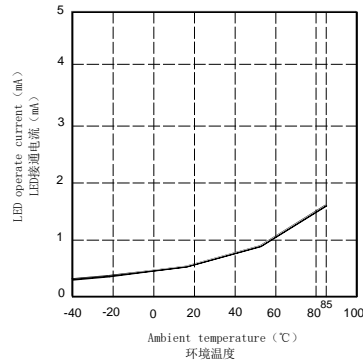
Turn on time Vs. Ambient temperature  
接通时间-环境温度曲线



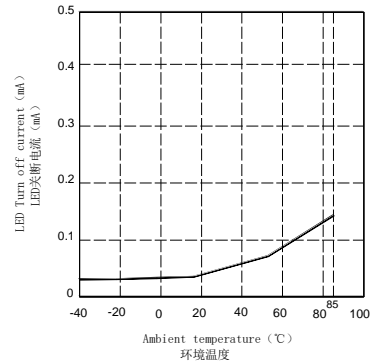
Turn off time Vs. Ambient temperature  
关断时间-环境温度曲线



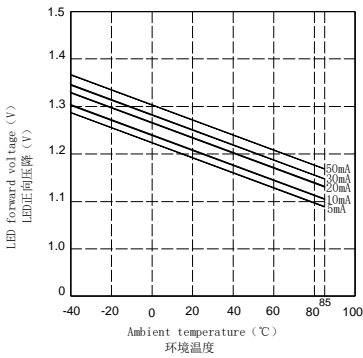
LED operate current Vs. Ambient temperature  
输出电流-环境温度曲线



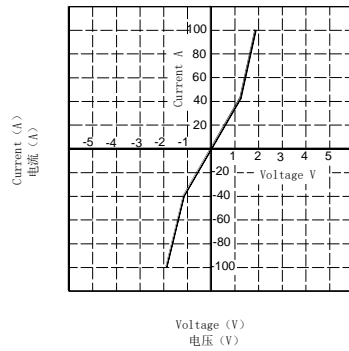
LED turn off current Vs. Ambient temperature  
关断电流-环境温度曲线



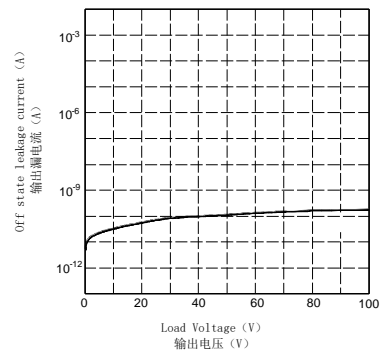
LED forward voltage Vs. Ambient temperature  
LED正向电压-环境温度曲线



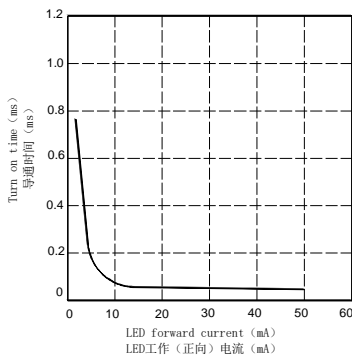
Voltage Vs. current characteristics of output at MOS portion  
MOS管输出电压-输出电流曲线



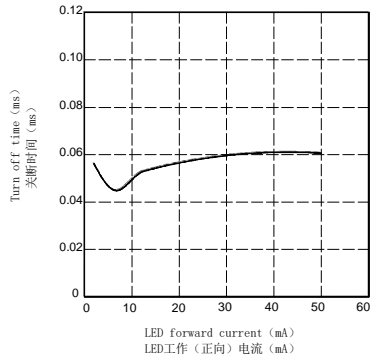
Off state leakage current Vs. Load voltage characteristics  
输出漏电流-输出电压曲线



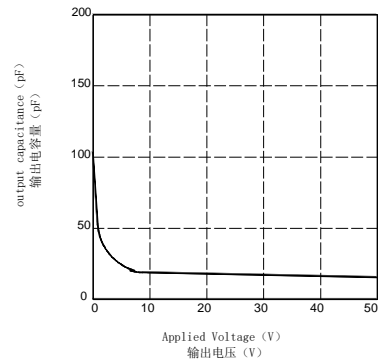
LED forward current Vs. turn on time characteristics  
LED正向(工作)电流-导通时间曲线



LED forward current Vs. turn off time characteristics  
LED正向(工作)电流-关断时间曲线



Applied voltage Vs. output capacitance characteristics  
输出电压-输出电容曲线



通讯地址: 陕西省西安市国家民用航天产业基地航天中路385号众创广场11层1101.1102.1104室

生产地址: 陕西省宝鸡市陈仓区群力路1号 邮政编码: 721300

电话: (0917)-6293969 18609177833

传 真: (0917)-6293969